

SWISS EPHEMERIS for the year 1963 BCE

JANUARY 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
T 1	5 33 24	25°20'38	19°22	29°12	23°36	7°37	29°44	3°18	0°52	23°37	27°6	18°R13	17°II53	15°36	n.a.
W 2	5 37 21	26°21'12	1°13	0°13	23°32	7°57	29°53	3°21	0°55	23°39	27°6	18°II12	17°50	15°15	n.a.
T 3	5 41 17	27°21'43	13°7	1°17	23°26	8°16	0°3	3°23	0°57	23°41	27°7	18°12	17°47	15°22	n.a.
F 4	5 45 14	28°22'12	25°9	2°24	23°17	8°35	0°13	3°25	0°59	23°43	27°7	18°D11	17°44	15°29	n.a.
S 5	5 49 10	29°22'39	7°23	3°32	23°6	8°54	0°23	3°28	1°2	23°45	27°8	18°11	17°40	15°36	n.a.
S 6	5 53 7	0°23'04	19°54	4°43	22°52	9°12	0°33	3°30	1°4	23°47	27°8	18°12	17°37	15°42	n.a.
M 7	5 57 4	1°23'27	2°46	5°55	22°35	9°30	0°44	3°32	1°6	23°49	27°8	18°13	17°34	15°49	n.a.
T 8	6 1 0	2°23'48	16°3	7°9	22°16	9°48	0°54	3°34	1°9	23°51	27°9	18°14	17°31	15°56	n.a.
W 9	6 4 57	3°24'07	29°45	8°25	21°55	10°5	1°5	3°36	1°11	23°53	27°9	18°15	17°28	16°2	n.a.
T 10	6 8 53	4°24'23	13°II53	9°42	21°31	10°22	1°15	3°38	1°13	23°55	27°9	18°R16	17°25	16°9	n.a.
F 11	6 12 50	5°24'38	28°23	11°1	21°5	10°38	1°26	3°40	1°15	23°57	27°9	18°16	17°21	16°16	n.a.
S 12	6 16 46	6°24'51	13°210	12°21	20°37	10°54	1°37	3°41	1°17	23°58	27°9	18°15	17°18	16°23	n.a.
S 13	6 20 43	7°25'01	28°7	13°43	20°7	11°9	1°48	3°43	1°19	24°0	27°10	18°13	17°15	16°29	n.a.
M 14	6 24 39	8°25'10	13°6	15°6	19°36	11°24	1°59	3°44	1°21	24°2	27°10	18°10	17°12	16°36	n.a.
T 15	6 28 36	9°25'17	27°57	16°30	19°2	11°38	2°10	3°46	1°23	24°4	27°R10	18°7	17°9	16°43	n.a.
W 16	6 32 33	10°25'22	12°34	17°55	18°28	11°52	2°21	3°47	1°25	24°5	27°10	18°5	17°5	16°49	n.a.
T 17	6 36 29	11°25'25	26°52	19°22	17°52	12°6	2°32	3°48	1°26	24°7	27°10	18°3	17°2	16°56	n.a.
F 18	6 40 26	12°25'26	10°48	20°50	17°15	12°18	2°44	3°49	1°28	24°9	27°10	18°D 2	16°59	17°3	n.a.
S 19	6 44 22	13°25'26	24°23	22°20	16°38	12°31	2°55	3°50	1°30	24°10	27°10	18°3	16°56	17°9	n.a.
S 20	6 48 19	14°25'24	7°37	23°50	16°0	12°42	3°7	3°51	1°32	24°12	27°9	18°4	16°53	17°16	n.a.
M 21	6 52 15	15°25'20	20°33	25°22	15°22	12°54	3°19	3°52	1°33	24°14	27°9	18°6	16°50	17°23	n.a.
T 22	6 56 12	16°25'14	3°14	26°54	14°44	13°4	3°30	3°52	1°35	24°15	27°9	18°7	16°46	17°30	n.a.
W 23	7 0 8	17°25'07	15°41	28°28	14°6	13°14	3°42	3°53	1°36	24°17	27°9	18°R 8	16°43	17°36	n.a.
T 24	7 4 5	18°24'57	27°58	0°3	13°29	13°24	3°54	3°53	1°38	24°18	27°8	18°8	16°40	17°43	n.a.
F 25	7 8 2	19°24'45	10°3	1°40	12°53	13°33	4°6	3°54	1°39	24°20	27°8	18°6	16°37	17°50	n.a.
S 26	7 11 58	20°24'31	22°8	3°17	12°18	13°41	4°18	3°54	1°41	24°21	27°8	18°2	16°34	17°56	n.a.
S 27	7 15 55	21°24'15	4°4	4°56	11°44	13°48	4°31	3°54	1°42	24°23	27°7	17°57	16°31	18°3	n.a.
M 28	7 19 51	22°23'57	15°57	6°35	11°12	13°55	4°43	3°R54	1°43	24°24	27°7	17°50	16°27	18°10	n.a.
T 29	7 23 48	23°23'36	27°48	8°16	10°42	14°2	4°55	3°54	1°44	24°26	27°7	17°44	16°24	18°17	n.a.
W 30	7 27 44	24°23'13	9°39	9°58	10°13	14°7	5°7	3°54	1°46	24°27	27°6	17°37	16°21	18°23	n.a.
T 31	7 31 41	25°22'48	21°34	11°42	9°46	14°12	5°20	3°54	1°47	24°28	27°6	17°II31	16°II18	18°30	n.a.

Delta T = 13h10m50s Julian Calendar 1 Jan. 1963 BCE == Greg. Calendar 15 Dec. 1964 BCE
 The year -1962 astronomical counting style corresponds to year 1963 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♅	
F 1	7 35 37	26°22'20	3°V35	13°26	9°R21	14°16	5°32	3°R53	1°48	24°30	27°R 5	17°R27	16°II15	18°37	n.a.
S 2	7 39 34	27°21'50	15°47	15°12	8°59	14°20	5°45	3°53	1°49	24°31	27°R 4	17°II25	16°11	18°43	n.a.
S 3	7 43 31	28°21'17	28°14	16°59	8°38	14°23	5°58	3°52	1°50	24°32	27°4	17°D24	16°8	18°50	n.a.
M 4	7 47 27	29°20'42	11°8	18°47	8°20	14°25	6°10	3°52	1°51	24°33	27°3	17°24	16°5	18°57	n.a.
T 5	7 51 24	0°20'04	24°9	20°37	8°5	14°27	6°23	3°51	1°52	24°35	27°2	17°26	16°2	19°3	n.a.
W 6	7 55 20	1°19'24	7°II45	22°28	7°52	14°27	6°36	3°50	1°52	24°36	27°2	17°27	15°59	19°10	n.a.
T 7	7 59 17	2°18'41	21°49	24°20	7°41	14°R27	6°49	3°49	1°53	24°37	27°1	17°R27	15°56	19°17	n.a.
F 8	8 3 13	3°17'56	6°20	26°13	7°33	14°27	7°2	3°48	1°54	24°38	27°0	17°26	15°52	19°24	n.a.
S 9	8 7 10	4°17'09	21°15	28°8	7°27	14°25	7°15	3°47	1°55	24°39	26°59	17°22	15°49	19°30	n.a.
S 10	8 11 7	5°16'19	6°26	0°4	7°24	14°23	7°28	3°46	1°55	24°40	26°59	17°17	15°46	19°37	n.a.
M 11	8 15 3	6°15'28	21°43	2°1	7°D23	14°20	7°41	3°45	1°56	24°41	26°58	17°10	15°43	19°44	n.a.
T 12	8 19 0	7°14'33	6°55	3°59	7°25	14°16	7°54	3°43	1°56	24°42	26°57	17°2	15°40	19°50	n.a.
W 13	8 22 56	8°13'37	21°52	5°59	7°29	14°12	8°8	3°42	1°57	24°43	26°56	16°55	15°37	19°57	n.a.
T 14	8 26 53	9°12'39	6°27	7°59	7°35	14°7	8°21	3°40	1°57	24°44	26°55	16°49	15°33	20°4	n.a.
F 15	8 30 49	10°11'39	20°35	10°1	7°44	14°1	8°34	3°39	1°57	24°45	26°54	16°45	15°30	20°11	n.a.
S 16	8 34 46	11°10'37	4°14	12°3	7°55	13°54	8°47	3°37	1°58	24°46	26°53	16°43	15°27	20°17	n.a.
S 17	8 38 42	12°9'33	17°28	14°7	8°7	13°46	9°1	3°35	1°58	24°47	26°52	16°D43	15°24	20°24	n.a.
M 18	8 42 39	13°8'27	0°18	16°10	8°22	13°38	9°14	3°33	1°58	24°48	26°51	16°44	15°21	20°31	n.a.
T 19	8 46 35	14°7'20	12°49	18°15	8°39	13°29	9°28	3°31	1°58	24°48	26°50	16°R45	15°17	20°37	n.a.
W 20	8 50 32	15°6'10	25°5	20°19	8°58	13°19	9°41	3°29	1°58	24°49	26°49	16°45	15°14	20°44	n.a.
T 21	8 54 29	16°4'59	7°31	22°23	9°19	13°9	9°55	3°27	1°R58	24°50	26°48	16°42	15°11	20°51	n.a.
F 22	8 58 25	17°3'46	19°9	24°27	9°41	12°57	10°9	3°24	1°58	24°50	26°46	16°38	15°8	20°58	n.a.
S 23	9 2 22	18°2'30	1°3	26°31	10°6	12°45	10°22	3°22	1°58	24°51	26°45	16°30	15°5	21°4	n.a.
S 24	9 6 18	19°1'13	12°54	28°33	10°31	12°32	10°36	3°19	1°58	24°52	26°44	16°21	15°2	21°11	n.a.
M 25	9 10 15	19°59'53	24°45	0°34	10°59	12°19	10°50	3°17	1°58	24°52	26°43	16°9	14°58	21°18	n.a.
T 26	9 14 11	20°58'31	6°38	2°34	11°28	12°4	11°3	3°14	1°58	24°53	26°42	15°57	14°55	21°24	n.a.
W 27	9 18 8	21°57'07	18°32	4°32	11°59	11°49	11°17	3°12	1°58	24°53	26°40	15°44	14°52	21°31	n.a.
T 28	9 22 4	22°55'41	0°V31	6°27	12°30	11°34	11°31	3°9	1°57	24°54	26°39	15°II33	14°II49	21°38	n.a.

Delta T = 13h10m47s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1963 BCE

MARCH 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
F 1	9 26 1	23 ⁵⁴ 45'12	12 ^Υ 36	8 [♃] 20	13 [♄] 4	11 [♁] 18	11 [♃] 45	3 [♁] 6	1 [♁] 57	24 [♁] 54	26 [♁] 38	15 [♁] 24	14 [♁] 46	21 [♁] 45	n.a.
S 2	9 29 58	24 ⁵² 41	24 ⁵⁰	10 [°] 9	13 ³⁸	11 [♁] 1	11 ⁵⁹	3 [♁] 3	1 [♁] 56	24 ⁵⁵	26 [♁] 36	15 [♁] 18	14 ⁴²	21 ⁵¹	n.a.
S 3	9 33 54	25 ⁵¹ 08	7 [♁] 17	11 ⁵⁶	14 ¹⁴	10 ⁴³	12 ¹³	3 [°] 0	1 ⁵⁶	24 ⁵⁵	26 ³⁵	15 ¹⁴	14 ³⁹	21 ⁵⁸	n.a.
M 4	9 37 51	26 ⁴⁹ 33	20 [°] 0	13 ³⁸	14 ⁵¹	10 ²⁵	12 ²⁶	2 ⁵⁷	1 ⁵⁵	24 ⁵⁵	26 ³⁴	15 ¹³	14 ³⁶	22 [°] 5	n.a.
T 5	9 41 47	27 ⁴⁷ 55	3 [♁] 3	15 ¹⁷	15 ³⁰	10 [°] 7	12 ⁴⁰	2 ⁵⁴	1 ⁵⁵	24 ⁵⁶	26 ³²	15 [°] D12	14 ³³	22 [°] 11	n.a.
W 6	9 45 44	28 ⁴⁶ 15	16 ³¹	16 ⁵²	16 [°] 9	9 ⁴⁸	12 ⁵⁴	2 ⁵¹	1 ⁵⁴	24 ⁵⁶	26 ³¹	15 [°] R13	14 ³⁰	22 [°] 18	n.a.
T 7	9 49 40	29 ⁴⁴ 33	0 [♁] 25	18 ²³	16 ⁴⁹	9 ²⁹	13 [°] 8	2 ⁴⁷	1 ⁵⁴	24 ⁵⁶	26 ²⁹	15 ¹²	14 ²⁷	22 [°] 25	n.a.
F 8	9 53 37	0 [♁] 42'49	14 ⁴⁶	19 ⁴⁹	17 ³¹	9 [°] 9	13 ²²	2 ⁴⁴	1 ⁵³	24 ⁵⁶	26 ²⁸	15 [°] 9	14 ²³	22 [°] 32	n.a.
S 9	9 57 33	1 ⁴¹ 03	29 ³³	21 ¹¹	18 ¹³	8 ⁴⁹	13 ³⁶	2 ⁴¹	1 ⁵²	24 ⁵⁷	26 ²⁶	15 [°] 4	14 ²⁰	22 [°] 38	n.a.
S 10	10 1 30	2 ³⁹ 14	14 ^Ω 40	22 ²⁸	18 ⁵⁷	8 ²⁸	13 ⁵⁰	2 ³⁷	1 ⁵¹	24 ⁵⁷	26 ²⁵	14 ⁵⁶	14 ¹⁷	22 [°] 45	n.a.
M 11	10 5 27	3 ³⁷ 23	29 ⁵⁸	23 ⁴⁰	19 ⁴¹	8 [°] 7	14 [°] 4	2 ³⁴	1 ⁵⁰	24 ⁵⁷	26 ²³	14 ⁴⁶	14 ¹⁴	22 [°] 52	n.a.
T 12	10 9 23	4 ³⁵ 30	15 [♁] 16	24 ⁴⁸	20 ²⁷	7 ⁴⁶	14 ¹⁹	2 ³⁰	1 ⁴⁹	24 ⁵⁷	26 ²²	14 ³⁶	14 ¹¹	22 [°] 58	n.a.
W 13	10 13 20	5 ³³ 36	0 [♁] 23	25 ⁵⁰	21 ¹³	7 ²⁵	14 ³³	2 ²⁶	1 ⁴⁹	24 ⁵⁷	26 ²⁰	14 ²⁵	14 [°] 8	23 [°] 5	n.a.
T 14	10 17 16	6 ³¹ 39	15 [°] 9	26 ⁴⁷	22 [°] 0	7 [°] 4	14 ⁴⁷	2 ²³	1 ⁴⁸	24 [°] R57	26 ¹⁹	14 ¹⁶	14 [°] 4	23 [°] 12	n.a.
F 15	10 21 13	7 ²⁹ 41	29 ²⁷	27 ³⁹	22 ⁴⁷	6 ⁴²	15 [°] 1	2 ¹⁹	1 ⁴⁶	24 ⁵⁷	26 ¹⁷	14 ¹⁰	14 [°] 1	23 [°] 19	n.a.
S 16	10 25 9	8 ²⁷ 42	13 [♁] 15	28 ²⁶	23 ³⁶	6 ²⁰	15 ¹⁵	2 ¹⁵	1 ⁴⁵	24 ⁵⁷	26 ¹⁶	14 [°] 6	13 ⁵⁸	23 [°] 25	n.a.
S 17	10 29 6	9 ²⁵ 41	26 ³⁴	29 [°] 7	24 ²⁵	5 ⁵⁸	15 ²⁹	2 ¹¹	1 ⁴⁴	24 ⁵⁷	26 ¹⁴	14 [°] 4	13 ⁵⁵	23 [°] 32	n.a.
M 18	10 33 2	10 ²³ 39	9 [♁] 26	29 ⁴⁴	25 ¹⁵	5 ³⁷	15 ⁴³	2 [°] 7	1 ⁴³	24 ⁵⁷	26 ¹³	14 [°] 4	13 ⁵²	23 [°] 39	n.a.
T 19	10 36 59	11 ²¹ 35	21 ⁵⁷	0 ^Υ 14	26 [°] 6	5 ¹⁵	15 ⁵⁷	2 [°] 3	1 ⁴²	24 ⁵⁷	26 ¹¹	14 [°] 4	13 ⁴⁸	23 [°] 45	n.a.
W 20	10 40 56	12 ¹⁹ 29	4 [♁] 11	0 ⁴⁰	26 ⁵⁷	4 ⁵³	16 ¹¹	1 ⁵⁹	1 ⁴¹	24 ⁵⁶	26 [°] 9	14 [°] 3	13 ⁴⁵	23 [°] 52	n.a.
T 21	10 44 52	13 ¹⁷ 22	16 ¹²	1 [°] 0	27 ⁴⁹	4 ³²	16 ²⁶	1 ⁵⁵	1 ³⁹	24 ⁵⁶	26 [°] 8	14 [°] 0	13 ⁴²	23 [°] 59	n.a.
F 22	10 48 49	14 ¹⁵ 14	28 [°] 6	1 ¹⁵	28 ⁴²	4 ¹⁰	16 ⁴⁰	1 ⁵¹	1 ³⁸	24 ⁵⁶	26 [°] 6	13 ⁵⁴	13 ³⁹	24 [°] 6	n.a.
S 23	10 52 45	15 ¹³ 04	9 [♁] 57	1 ²⁴	29 ³⁵	3 ⁴⁹	16 ⁵⁴	1 ⁴⁷	1 ³⁷	24 ⁵⁶	26 [°] 5	13 ⁴⁶	13 ³⁶	24 [°] 12	n.a.
S 24	10 56 42	16 ¹⁰ 53	21 ⁴⁷	1 [°] R28	0 [♁] 28	3 ²⁸	17 [°] 8	1 ⁴³	1 ³⁵	24 ⁵⁵	26 [°] 3	13 ³⁵	13 ³³	24 [°] 19	n.a.
M 25	11 0 38	17 [°] 8'40	3 [♁] 39	1 ²⁷	1 ²³	3 [°] 8	17 ²²	1 ³⁹	1 ³⁴	24 ⁵⁵	26 [°] 1	13 ²²	13 ²⁹	24 [°] 26	n.a.
T 26	11 4 35	18 [°] 6'25	15 ³⁵	1 ²²	2 ¹⁷	2 ⁴⁸	17 ³⁶	1 ³⁵	1 ³²	24 ⁵⁵	26 [°] 0	13 [°] 8	13 ²⁶	24 [°] 32	n.a.
W 27	11 8 31	19 [°] 4'09	27 ³⁶	1 ¹¹	3 ¹³	2 ²⁸	17 ⁵¹	1 ³⁰	1 ³¹	24 ⁵⁴	25 ⁵⁸	12 ⁵⁴	13 ²³	24 [°] 39	n.a.
T 28	11 12 28	20 [°] 1'52	9 ^Υ 43	0 ⁵⁶	4 [°] 8	2 [°] 9	18 [°] 5	1 ²⁶	1 ²⁹	24 ⁵⁴	25 ⁵⁶	12 ⁴²	13 ²⁰	24 [°] 46	n.a.
F 29	11 16 25	20 ⁵⁹ 32	21 ⁵⁷	0 ³⁷	5 [°] 4	1 ⁵⁰	18 ¹⁹	1 ²²	1 ²⁷	24 ⁵³	25 ⁵⁵	12 ³²	13 ¹⁷	24 [°] 53	n.a.
S 30	11 20 21	21 ⁵⁷ 12	4 [♁] 21	0 ¹⁴	6 [°] 1	1 ³¹	18 ³³	1 ¹⁷	1 ²⁶	24 ⁵³	25 ⁵³	12 ²⁴	13 ¹⁴	24 [°] 59	n.a.
S 31	11 24 18	22 ⁵⁴ 49	16 [♁] 55	29 [♁] 48	6 [♁] 58	1 [♁] 14	18 [♁] 47	1 [♁] 13	1 [♁] 24	24 [♁] 52	25 [♁] 51	12 [♁] 19	13 [♁] 10	25 [♁] 6	n.a.

Delta T = 13h10m45s Julian Calendar 1 March 1963 BCE == Greg. Calendar 12 Feb. 1963 BCE
 The year -1962 astronomical counting style corresponds to year 1963 B.C.E historical counting style.

APRIL 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♆	♁	♂
M 1	11 28 14	23 ⁵² 25	29 [♁] 43	29 [°] R19	7 [♁] 55	0 [°] R56	19 [♁] 1	1 [°] R9	1 [°] R22	24 [°] R52	25 [°] R50	12 [°] R17	13 [°] II7	25 [°] ♁13	n.a.
T 2	11 32 11	24 ⁴⁹ 59	12 [♁] 48	28 [♁] 47	8 ⁵³	0 [♁] 40	19 ¹⁵	1 [♁] 4	1 [♁] 20	24 [°] ♁51	25 [°] ♁48	12 [°] D17	13 [°] 4	25 [°] 19	n.a.
W 3	11 36 7	25 ⁴⁷ 32	26 ¹²	28 ¹⁴	9 ⁵¹	0 ²⁴	19 ²⁹	1 [°] 0	1 ¹⁹	24 ⁵¹	25 ⁴⁶	12 [°] R17	13 [°] 1	25 [°] 26	n.a.
T 4	11 40 4	26 ⁴⁵ 03	9 [♁] 58	27 ³⁹	10 ⁵⁰	0 [°] 8	19 ⁴⁴	0 ⁵⁶	1 ¹⁷	24 ⁵⁰	25 ⁴⁵	12 [°] II16	12 ⁵⁸	25 [°] 33	n.a.
F 5	11 44 0	27 ⁴² 32	24 [°] 8	27 [°] 4	11 ⁴⁹	29 ^Ω 54	19 ⁵⁸	0 ⁵¹	1 ¹⁵	24 ⁴⁹	25 ⁴³	12 ¹⁴	12 ⁵⁴	25 [°] 40	n.a.
S 6	11 47 57	28 ⁴⁰ 00	8 ^Ω 40	26 ²⁹	12 ⁴⁸	29 ⁴⁰	20 ¹²	0 ⁴⁷	1 ¹³	24 ⁴⁹	25 ⁴¹	12 ¹⁰	12 ⁵¹	25 [°] 46	n.a.
S 7	11 51 54	29 ³⁷ 26	23 ³¹	25 ⁵⁵	13 ⁴⁸	29 ²⁷	20 ²⁶	0 ⁴²	1 ¹¹	24 ⁴⁸	25 ³⁹	12 [°] 3	12 ⁴⁸	25 [°] 53	n.a.
M 8	11 55 50	0 ^Υ 34'51	8 [♁] 34	25 ²²	14 ⁴⁸	29 ¹⁵	20 ⁴⁰	0 ³⁸	1 [°] 9	24 ⁴⁷	25 ³⁸	11 ⁵⁴	12 ⁴⁵	26 [°] 0	n.a.
T 9	11 59 47	1 ³² 14	23 ⁴¹	24 ⁵⁰	15 ⁴⁸	29 [°] 3	20 ⁵⁴	0 ³⁴	1 [°] 7	24 ⁴⁶	25 ³⁶	11 ⁴⁴	12 ⁴²	26 [°] 6	n.a.
W 10	12 3 43	2 ²⁹ 36	8 [♁] 40	24 ²¹	16 ⁴⁹	28 ⁵²	21 [°] 8	0 ²⁹	1 [°] 5	24 ⁴⁶	25 ³⁴	11 ³⁴	12 ³⁹	26 [°] 13	n.a.
T 11	12 7 40	3 ²⁶ 57	23 ²³	23 ⁵⁵	17 ⁵⁰	28 ⁴²	21 ²²	0 ²⁵	1 [°] 3	24 ⁴⁵	25 ³³	11 ²⁵	12 ³⁵	26 [°] 20	n.a.
F 12	12 11 36	4 ²⁴ 17	7 [♁] 43	23 ³²	18 ⁵¹	28 ³³	21 ³⁶	0 ²⁰	1 [°] 1	24 ⁴⁴	25 ³¹	11 ¹⁹	12 ³²	26 [°] 27	n.a.
S 13	12 15 33	5 ²¹ 36	21 ³⁴	23 ¹²	19 ⁵²	28 ²⁴	21 ⁵⁰	0 ¹⁶	0 ⁵⁹	24 ⁴³	25 ³⁰	11 ¹⁵	12 ²⁹	26 [°] 33	n.a.
S 14	12 19 29	6 ¹⁸ 54	4 [♁] 58	22 ⁵⁶	20 ⁵⁴	28 ¹⁶	22 [°] 3	0 ¹²	0 ⁵⁷	24 ⁴²	25 ²⁸	11 ¹⁴	12 ²⁶	26 [°] 40	n.a.
M 15	12 23 26	7 ¹⁶ 12	17 ⁵⁵	22 ⁴⁴	21 ⁵⁶	28 ¹⁰	22 ¹⁷	0 [°] 7	0 ⁵⁵	24 ⁴¹	25 ²⁶	11 [°] D14	12 ²³	26 [°] 47	n.a.
T 16	12 27 23	8 ¹³ 28	0 [♁] 29	22 ³⁷	22 ⁵⁸	28 [°] 4	22 ³¹	0 [°] 3	0 ⁵²	24 ⁴⁰	25 ²⁵	11 ¹⁴	12 ¹⁹	26 [°] 53	n.a.
W 17	12 31 19	9 ¹⁰ 44	12 ⁴⁵	22 [°] D34	24 [°] 1	27 ⁵⁸	22 ⁴⁵	29 [°] ♁58	0 ⁵⁰	24 ³⁹	25 ²³	11 [°] R15	12 ¹⁶	27 [°] 0	n.a.
T 18	12 35 16	10 [°] 8'00	24 ⁴⁸	22 ³⁵	25 [°] 4	27 ⁵⁴	22 ⁵⁹	29 [°] 54	0 ⁴⁸	24 ³⁸	25 ²¹	11 ¹³	12 ¹³	27 [°] 7	n.a.
F 19	12 39 12	11 [°] 5'15	6 [♁] 42	22 ⁴¹	26 [°] 7	27 ⁵⁰	23 ¹³	29 [°] 50	0 ⁴⁶	24 ³⁷	25 ²⁰	11 ¹⁰	12 ¹⁰	27 [°] 14	n.a.
S 20	12 43 9	12 [°] 2'29	18 ³³	22 ⁵¹	27 ¹⁰	27 ⁴⁷	23 ²⁶	29 ⁴⁶	0 ⁴³	24 ³⁶	25 ¹⁸	11 [°] 5	12 [°] 7	27 [°] 20	n.a.
S 21	12 47 5	12 ⁵⁹ 42	0 [♁] 25	23 [°] 6	28 ¹⁴	27 ⁴⁵	23 ⁴⁰	29 ⁴¹	0 ⁴¹	24 ³⁵	25 ¹⁷	10 ⁵⁷	12 [°] 4	27 [°] 27	n.a.
M 22	12 51 2	13 ⁵⁶ 55	12 ²⁰	23 ²⁵	29 ¹⁷	27 ⁴⁴	23 ⁵⁴	29 ³⁷	0 ³⁹	24 ³⁴	25 ¹⁵	10 ⁴⁸	12 [°] 0	27 [°] 34	n.a.
T															

SWISS EPHEMERIS for the year 1963 BCE

MAY 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	13 26 31	22°31'19	6♁36	29♃27	8♂59	28♄10	25♅55	29°R 1	0°R18	24°R23	25°R 2	10♁ 3	11♂32	28♃34	n.a.							
T 2	13 30 27	23°28'25	20°23	0♃27	10° 5	28°17	26° 9	28♄57	0♁15	24♂22	25♄ 0	10°R 4	11°29	28°41	n.a.							
F 3	13 34 24	24°25'30	4♁26	1°30	11°11	28°25	26°22	28°53	0°13	24°20	24°59	10° 3	11°25	28°48	n.a.							
S 4	13 38 20	25°22'34	18°45	2°37	12°17	28°33	26°35	28°49	0°10	24°19	24°57	10° 1	11°22	28°54	n.a.							
S 5	13 42 17	26°19'38	3♄17	3°47	13°23	28°42	26°48	28°46	0° 8	24°18	24°56	9°58	11°19	29° 1	n.a.							
M 6	13 46 14	27°16'41	17°58	5° 1	14°29	28°52	27° 1	28°42	0° 5	24°16	24°55	9°52	11°16	29° 8	n.a.							
T 7	13 50 10	28°13'43	2♁41	6°19	15°35	29° 2	27°14	28°39	0° 3	24°15	24°53	9°46	11°13	29°15	n.a.							
W 8	13 54 7	29°10'45	17°19	7°39	16°42	29°13	27°27	28°35	0° 1	24°13	24°52	9°40	11°10	29°21	n.a.							
T 9	13 58 3	0♁ 7'47	1♁45	9° 3	17°48	29°25	27°40	28°32	29♁58	24°12	24°51	9°35	11° 6	29°28	n.a.							
F 10	14 2 0	1° 4'48	15°53	10°30	18°55	29°37	27°53	28°28	29°56	24°11	24°49	9°31	11° 3	29°35	n.a.							
S 11	14 5 56	2° 1'50	29°38	12° 1	20° 2	29°50	28° 6	28°25	29°53	24° 9	24°48	9°29	11° 0	29°42	n.a.							
S 12	14 9 53	2°58'51	12♁59	13°35	21° 9	0♁ 4	28°19	28°22	29°51	24° 8	24°47	9°D29	10°57	29°48	n.a.							
M13	14 13 49	3°55'53	25°57	15°12	22°16	0°18	28°32	28°18	29°48	24° 6	24°46	9°30	10°54	29°55	n.a.							
T 14	14 17 46	4°52'55	8♁34	16°52	23°23	0°33	28°44	28°15	29°46	24° 5	24°45	9°31	10°50	0♃ 2	n.a.							
W15	14 21 43	5°49'57	20°52	18°35	24°31	0°48	28°57	28°12	29°43	24° 3	24°43	9°33	10°47	0° 8	n.a.							
T 16	14 25 39	6°46'59	2♁58	20°21	25°38	1° 4	29° 9	28° 9	29°41	24° 2	24°42	9°R34	10°44	0°15	n.a.							
F 17	14 29 36	7°44'02	14°54	22°10	26°46	1°21	29°22	28° 6	29°39	24° 0	24°41	9°34	10°41	0°22	n.a.							
S 18	14 33 32	8°41'04	26°47	24° 2	27°54	1°38	29°34	28° 4	29°36	23°58	24°40	9°32	10°38	0°29	n.a.							
S 19	14 37 29	9°38'08	8♃40	25°57	29° 2	1°56	29°47	28° 1	29°34	23°57	24°39	9°29	10°35	0°35	n.a.							
M20	14 41 25	10°35'11	20°39	27°54	0♃10	2°14	29°59	27°58	29°31	23°55	24°38	9°25	10°31	0°42	n.a.							
T 21	14 45 22	11°32'15	2♃45	29°53	1°18	2°33	0♃11	27°55	29°29	23°54	24°37	9°21	10°28	0°49	n.a.							
W22	14 49 18	12°29'19	15° 2	1♁55	2°26	2°52	0°23	27°53	29°27	23°52	24°36	9°17	10°25	0°55	n.a.							
T 23	14 53 15	13°26'24	27°32	3°58	3°35	3°12	0°35	27°51	29°24	23°51	24°35	9°13	10°22	1° 2	n.a.							
F 24	14 57 12	14°23'29	10♁16	6° 3	4°43	3°32	0°47	27°48	29°22	23°49	24°34	9° 9	10°19	1° 9	n.a.							
S 25	15 1 8	15°20'35	23°14	8°10	5°52	3°53	0°59	27°46	29°20	23°47	24°33	9° 7	10°16	1°16	n.a.							
S 26	15 5 5	16°17'40	6♁26	10°17	7° 1	4°15	1°11	27°44	29°17	23°46	24°32	9°D 7	10°12	1°22	n.a.							
M27	15 9 1	17°14'47	19°51	12°26	8° 9	4°37	1°23	27°42	29°15	23°44	24°31	9° 7	10° 9	1°29	n.a.							
T 28	15 12 58	18°11'53	3♁28	14°34	9°18	4°59	1°35	27°39	29°13	23°43	24°31	9° 8	10° 6	1°36	n.a.							
W29	15 16 54	19° 9'00	17°16	16°43	10°27	5°22	1°46	27°38	29°11	23°41	24°30	9° 9	10° 3	1°43	n.a.							
T 30	15 20 51	20° 6'07	1♁14	18°52	11°36	5°45	1°58	27°36	29° 8	23°39	24°29	9°10	10° 0	1°49	n.a.							
F 31	15 24 47	21♁ 3'14	15♁21	21♁ 1	12♃45	6♄ 9	2♃ 9	27♄34	29♁ 6	23♁38	24♄28	9°R11	9♁56	1♃56	n.a.							

Delta T = 13h10m41s Julian Calendar 1 May 1963 BCE == Greg. Calendar 14 Apr. 1963 BCE
 The year -1962 astronomical counting style corresponds to year 1963 B.C.E historical counting style.

JUNE 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	15 28 44	22♁ 0'21	29♄35	23♁ 9	13♃55	6♄33	2♃21	27°R32	29°R 4	23°R36	24°R28	9°R11	9♁53	2♃ 3	n.a.							
S 2	15 32 41	22°57'29	13♄52	25°16	15° 4	6°58	2°32	27♄31	29♁ 2	23♁35	24♄27	9♁10	9°50	2° 9	n.a.							
M 3	15 36 37	23°54'37	28°12	27°22	16°13	7°23	2°43	27°29	29° 0	23°33	24°26	9° 9	9°47	2°16	n.a.							
T 4	15 40 34	24°51'45	12♁29	29°28	17°23	7°48	2°54	27°28	28°57	23°31	24°26	9° 7	9°44	2°23	n.a.							
W 5	15 44 30	25°48'54	26°39	1♁31	18°33	8°14	3° 5	27°26	28°55	23°30	24°25	9° 5	9°41	2°30	n.a.							
T 6	15 48 27	26°46'03	10♁39	3°34	19°42	8°40	3°16	27°25	28°53	23°28	24°25	9° 4	9°37	2°36	n.a.							
F 7	15 52 23	27°43'13	24°25	5°35	20°52	9° 7	3°27	27°24	28°51	23°26	24°24	9° 3	9°34	2°43	n.a.							
S 8	15 56 20	28°40'24	7♁53	7°35	22° 2	9°33	3°38	27°23	28°49	23°25	24°24	9°D 3	9°31	2°50	n.a.							
S 9	16 0 16	29°37'36	21° 3	9°33	23°12	10° 1	3°49	27°22	28°47	23°23	24°23	9° 3	9°28	2°56	n.a.							
M10	16 4 13	0♁34'49	3♁55	11°29	24°22	10°29	3°59	27°21	28°45	23°22	24°23	9° 4	9°25	3° 3	n.a.							
T 11	16 8 10	1°32'02	16°29	13°24	25°32	10°57	4°10	27°20	28°43	23°20	24°23	9° 4	9°22	3°10	n.a.							
W12	16 12 6	2°29'17	28°47	15°17	26°42	11°25	4°20	27°20	28°41	23°18	24°22	9° 5	9°18	3°17	n.a.							
T 13	16 16 3	3°26'33	10♁53	17° 8	27°53	11°54	4°30	27°19	28°40	23°17	24°22	9° 6	9°15	3°23	n.a.							
F 14	16 19 59	4°23'51	22°51	18°58	29° 3	12°23	4°40	27°19	28°38	23°15	24°22	9° 6	9°12	3°30	n.a.							
S 15	16 23 56	5°21'09	4♃45	20°46	0♁14	12°52	4°50	27°18	28°36	23°14	24°21	9°R 6	9° 9	3°37	n.a.							
S 16	16 27 52	6°18'29	16°39	22°33	1°24	13°22	5° 0	27°18	28°34	23°12	24°21	9° 6	9° 6	3°44	n.a.							
M17	16 31 49	7°15'50	28°38	24°17	2°35	13°52	5°10	27°18	28°32	23°10	24°21	9° 6	9° 2	3°50	n.a.							
T 18	16 35 45	8°13'13	10♃47	26° 0	3°45	14°22	5°20	27°18	28°31	23° 9	24°21	9° 6	8°59	3°57	n.a.							
W19	16 39 42	9°10'36	23° 9	27°42	4°56	14°53	5°29	27°D18	28°29	23° 7	24°21	9°D 6	8°56	4° 4	n.a.							
T 20	16 43 39	10° 8'02	5♁47	29°22	6° 7	15°24	5°39	27°18	28°27	23° 6	24°21	9° 6	8°53	4°10	n.a.							
F 21	16 47 35	11° 5'28	18°43	1♁ 0	7°18	15°55	5°48	27°18	28°26	23° 4	24°21	9° 6	8°50	4°17	n.a.							
S 22	16 51 32	12° 2'56	1♁59	2°37	8°29	16°27	5°58	27°18	28°24	23° 3	24°D21	9° 6	8°47	4°24	n.a.							
S 23	16 55 28	13° 0'26	15°33	4°12	9°40	16°59	6° 7	27°18	28°23	23° 1	24°21	9°R 6	8°43	4°31	n.a.							
M24	16 59 25	13°57'56	29°23	5°45	10°52	17°31	6°16	27°19	28°21	23° 0	24°21	9° 6	8°40	4°37	n.a.							
T 25	17 3 21	14°55'28	13♁27	7°17	12° 3	18° 3	6°25	27°19	28°20	22°58	24°21	9° 5	8°37	4°44	n.a.							
W26	17 7 18	15°53'02	27°41	8°47	13°14	18°36	6°33	27°20	28°19	22°57	24°21	9° 5	8°34	4°51	n.a.							
T 27	17 11 14	16°50'36	12♁ 0	10°15	14°25	19° 9	6°42	27°21	28°17	22°55	24°21	9° 4	8°31	4°58	n.a.							
F 28	17 15 11	17°48'11	26°21	11°42	15°37	19°42	6°51	27°22	28°16	22°54	24°21	9° 3	8°28	5° 4	n.a.							
S 29	17 19 8	18°45'48	10♄40	13° 7	16°49	20°16	6°59	27°23	28°15	22°53	24°21	9° 3	8°24	5°11	n.a.							
S 30	17 23 4	19♁43'25	24♄53	14♁30	18♁ 0	20♄49	7♃ 7	27♄24	28♁13	22♁51	24♄22	9°D 3	8♁21	5♃18	n.a.							

Delta T = 13h10m39s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1963 BCE

JULY 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
M 1	17 27 1	20II41'04	8♂58	15♁52	19♂12	21♃23	7♃15	27♃25	28°R12	22°R50	24♃22	9II 3	8II18	5♃24	n.a.
T 2	17 30 57	21°38'44	22°53	17°12	20°24	21°57	7°23	27°26	28♁11	22♃48	24°22	9° 4	8°15	5°31	n.a.
W 3	17 34 54	22°36'25	6♃38	18°29	21°35	22°32	7°31	27°27	28°10	22°47	24°23	9° 5	8°12	5°38	n.a.
T 4	17 38 50	23°34'08	20°11	19°45	22°47	23° 7	7°39	27°29	28° 9	22°46	24°23	9° 6	8° 8	5°45	n.a.
F 5	17 42 47	24°31'52	3♃31	20°59	23°59	23°42	7°46	27°30	28° 8	22°44	24°23	9°R 6	8° 5	5°51	n.a.
S 6	17 46 43	25°29'37	16°37	22°11	25°11	24°17	7°54	27°32	28° 7	22°43	24°24	9° 6	8° 2	5°58	n.a.
S 7	17 50 40	26°27'25	29°30	23°21	26°23	24°52	8° 1	27°34	28° 6	22°42	24°24	9° 5	7°59	6° 5	n.a.
M 8	17 54 37	27°25'14	12♁ 9	24°29	27°35	25°28	8° 8	27°35	28° 5	22°40	24°25	9° 4	7°56	6°12	n.a.
T 9	17 58 33	28°23'04	24°35	25°35	28°48	26° 4	8°15	27°37	28° 4	22°39	24°26	9° 1	7°53	6°18	n.a.
W10	18 2 30	29°20'57	6♁49	26°38	0II 0	26°40	8°22	27°39	28° 4	22°38	24°26	8°58	7°49	6°25	n.a.
T 11	18 6 26	0♁18'51	18°53	27°38	1°12	27°16	8°29	27°41	28° 3	22°37	24°27	8°55	7°46	6°32	n.a.
F 12	18 10 23	1°16'47	0♃50	28°36	2°25	27°52	8°35	27°43	28° 2	22°36	24°27	8°52	7°43	6°38	n.a.
S 13	18 14 19	2°14'46	12°43	29°31	3°37	28°29	8°42	27°46	28° 2	22°34	24°28	8°49	7°40	6°45	n.a.
S 14	18 18 16	3°12'46	24°36	0♂23	4°50	29° 6	8°48	27°48	28° 1	22°33	24°29	8°48	7°37	6°52	n.a.
M15	18 22 13	4°10'48	6♃34	1°12	6° 2	29°43	8°54	27°50	28° 1	22°32	24°30	8°D48	7°34	6°59	n.a.
T 16	18 26 9	5° 8'52	18°41	1°58	7°15	0♁20	9° 0	27°53	28° 0	22°31	24°30	8°48	7°30	7° 5	n.a.
W17	18 30 6	6° 6'59	1♁ 3	2°40	8°28	0°57	9° 5	27°56	28° 0	22°30	24°31	8°50	7°27	7°12	n.a.
T 18	18 34 2	7° 5'08	13°42	3°18	9°41	1°35	9°11	27°58	27°59	22°29	24°32	8°51	7°24	7°19	n.a.
F 19	18 37 59	8° 3'19	26°44	3°52	10°54	2°13	9°16	28° 1	27°59	22°28	24°33	8°53	7°21	7°26	n.a.
S 20	18 41 55	9° 1'32	10II 9	4°22	12° 7	2°50	9°22	28° 4	27°59	22°27	24°34	8°R53	7°18	7°32	n.a.
S 21	18 45 52	9°59'47	23°59	4°48	13°20	3°29	9°27	28° 7	27°58	22°26	24°35	8°52	7°14	7°39	n.a.
M22	18 49 48	10°58'04	8♁11	5° 8	14°33	4° 7	9°32	28°10	27°58	22°25	24°36	8°50	7°11	7°46	n.a.
T 23	18 53 45	11°56'23	22°41	5°24	15°46	4°45	9°36	28°13	27°58	22°24	24°37	8°46	7° 8	7°52	n.a.
W24	18 57 42	12°54'45	7♂23	5°34	16°59	5°24	9°41	28°16	27°58	22°23	24°38	8°41	7° 5	7°59	n.a.
T 25	19 1 38	13°53'08	22° 9	5°R38	18°12	6° 3	9°45	28°20	27°D58	22°22	24°39	8°36	7° 2	8° 6	n.a.
F 26	19 5 35	14°51'32	6♃52	5°36	19°26	6°42	9°49	28°23	27°58	22°22	24°40	8°32	6°59	8°13	n.a.
S 27	19 9 31	15°49'59	21°26	5°28	20°39	7°21	9°53	28°26	27°58	22°21	24°42	8°28	6°55	8°19	n.a.
S 28	19 13 28	16°48'27	5♁44	5°13	21°53	8° 0	9°57	28°30	27°58	22°20	24°43	8°26	6°52	8°26	n.a.
M29	19 17 24	17°46'57	19°46	4°52	23° 6	8°40	10° 1	28°34	27°58	22°19	24°44	8°D25	6°49	8°33	n.a.
T 30	19 21 21	18°45'29	3♃31	4°24	24°20	9°19	10° 4	28°37	27°59	22°19	24°45	8°26	6°46	8°39	n.a.
W31	19 25 17	19♁44'02	16♃58	3♂49	25II33	9♁59	10♃ 8	28♃41	27♁59	22♃18	24♃46	8II27	6II43	8♃46	n.a.

Delta T = 13h10m37s Julian Calendar 1 July 1963 BCE == Greg. Calendar 14 June 1963 BCE
 The year -1962 astronomical counting style corresponds to year 1963 B.C.E historical counting style.

AUGUST 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄	
T 1	19 29 14	20♁42'37	0♃ 9	3°R 8	26II47	10♁39	10♃11	28♃45	27♁59	22°R17	24♃48	8II29	6II40	8♃53	n.a.
F 2	19 33 11	21°41'15	13° 7	2♂21	28° 0	11°19	10°14	28°49	28° 0	22♃17	24°49	8°R29	6°36	9° 0	n.a.
S 3	19 37 7	22°39'54	25°52	1°28	29°14	11°59	10°16	28°53	28° 0	22°16	24°50	8°27	6°33	9° 6	n.a.
S 4	19 41 4	23°38'36	8♁26	0°31	0♁28	12°40	10°19	28°57	28° 1	22°15	24°52	8°24	6°30	9°13	n.a.
M 5	19 45 0	24°37'19	20°51	29♁30	1°42	13°20	10°21	29° 1	28° 1	22°15	24°53	8°18	6°27	9°20	n.a.
T 6	19 48 57	25°36'05	3♁ 5	28°26	2°56	14° 1	10°23	29° 5	28° 2	22°14	24°55	8°10	6°24	9°27	n.a.
W 7	19 52 53	26°34'52	15°12	27°22	4°10	14°41	10°25	29°10	28° 2	22°14	24°56	8° 1	6°20	9°33	n.a.
T 8	19 56 50	27°33'42	27°12	26°17	5°24	15°22	10°27	29°14	28° 3	22°13	24°58	7°52	6°17	9°40	n.a.
F 9	20 0 46	28°32'34	9♃ 6	25°15	6°38	16° 3	10°29	29°18	28° 4	22°13	24°59	7°43	6°14	9°47	n.a.
S 10	20 4 43	29°31'29	20°57	24°17	7°52	16°44	10°30	29°23	28° 5	22°13	25° 1	7°35	6°11	9°53	n.a.
S 11	20 8 40	0♂30'26	2♃49	23°23	9° 6	17°26	10°31	29°28	28° 6	22°12	25° 3	7°29	6° 8	10° 0	n.a.
M12	20 12 36	1°29'25	14°45	22°37	10°20	18° 7	10°32	29°32	28° 6	22°12	25° 4	7°25	6° 5	10° 7	n.a.
T 13	20 16 33	2°28'27	26°49	21°58	11°35	18°48	10°33	29°37	28° 7	22°12	25° 6	7°23	6° 1	10°14	n.a.
W14	20 20 29	3°27'31	9♁ 6	21°28	12°49	19°30	10°34	29°42	28° 8	22°11	25° 7	7°D23	5°58	10°20	n.a.
T 15	20 24 26	4°26'38	21°42	21° 7	14° 3	20°12	10°34	29°47	28° 9	22°11	25° 9	7°24	5°55	10°27	n.a.
F 16	20 28 22	5°25'47	4II40	20°57	15°18	20°53	10°R34	29°52	28°11	22°11	25°11	7°R25	5°52	10°34	n.a.
S 17	20 32 19	6°24'59	18° 6	20°D57	16°32	21°35	10°34	29°57	28°12	22°11	25°13	7°24	5°49	10°41	n.a.
S 18	20 36 15	7°24'14	1♁59	21° 7	17°47	22°17	10°34	0♁ 2	28°13	22°11	25°14	7°22	5°46	10°47	n.a.
M19	20 40 12	8°23'30	16°21	21°28	19° 1	23° 0	10°33	0° 7	28°14	22°10	25°16	7°17	5°42	10°54	n.a.
T 20	20 44 9	9°22'50	1♂ 7	21°58	20°16	23°42	10°33	0°12	28°15	22°10	25°18	7°10	5°39	11° 1	n.a.
W21	20 48 5	10°22'11	16°10	22°37	21°31	24°24	10°32	0°17	28°17	22°D10	25°20	7° 0	5°36	11° 7	n.a.
T 22	20 52 2	11°21'34	1♃20	23°26	22°45	25° 7	10°31	0°23	28°18	22°10	25°22	6°51	5°33	11°14	n.a.
F 23	20 55 58	12°21'00	16°27	24°22	24° 0	25°49	10°30	0°28	28°20	22°10	25°24	6°41	5°30	11°21	n.a.
S 24	20 59 55	13°20'27	1♁20	25°25	25°15	26°32	10°28	0°33	28°21	22°10	25°26	6°33	5°26	11°28	n.a.
S 25	21 3 51	14°19'57	15°54	26°35	26°30	27°15	10°27	0°39	28°23	22°11	25°28	6°28	5°23	11°34	n.a.
M26	21 7 48	15°19'28	0♃ 3	27°51	27°45	27°58	10°25	0°44	28°24	22°11	25°30	6°25	5°20	11°41	n.a.
T 27	21 11 44	16°19'02	13°48	29°11	28°59	28°41	10°23	0°50	28°26	22°11	25°32	6°D24	5°17	11°48	n.a.
W28	21 15 41	17°18'37	27° 9	0♂36	0♂14	29°24	10°20	0°56	28°28	22°11	25°34	6°24	5°14	11°55	n.a.
T 29	21 19 38	18°18'14	10♃10	2° 5	1°29	0♃ 7	10°18	1° 1	28°29	22°11	25°36	6°R24	5°11	12° 1	n.a.
F 30	21 23 34	19°17'53	22°54	3°37	2°44	0°50	10°15	1° 7	28°31	22°12	25°38	6°23	5° 7	12° 8	n.a.
S 31	21 27 31	20♂17'35	5♁24	5♂11	3♂59	1♃33	10♃13	1♁13	28♁33	22♃12	25♃40	6II20	5II 4	12♃15	n.a.

Delta T = 13h10m35s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1963 BCE

SEPTEMBER 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	21 31 27	21 ¹⁷ 17'18	17 ³ 43	6 ¹ 48	5 ¹ 14	2 ¹ 17	10°R 9	1 ¹ 19	28 ¹ 35	22 ¹ 12	25 ¹ 42	6°R14	5 ¹ 1	12 ¹ 21	n.a.								
M 2	21 35 24	22°17'03	29°53	8°26	6°29	3° 0	10°V 6	1°25	28°37	22°13	25°44	6°II 4	4°58	12°28	n.a.								
T 3	21 39 20	23°16'50	11 ¹ 58	10° 6	7°44	3°44	10° 3	1°31	28°39	22°13	25°46	5°53	4°55	12°35	n.a.								
W 4	21 43 17	24°16'39	23°57	11°46	9° 0	4°27	9°59	1°37	28°41	22°13	25°48	5°39	4°51	12°42	n.a.								
T 5	21 47 13	25°16'30	5 ¹ 52	13°28	10°15	5°11	9°55	1°43	28°43	22°14	25°50	5°25	4°48	12°48	n.a.								
F 6	21 51 10	26°16'24	17°45	15° 9	11°30	5°55	9°51	1°49	28°45	22°14	25°52	5°11	4°45	12°55	n.a.								
S 7	21 55 7	27°16'20	29°36	16°52	12°45	6°39	9°47	1°55	28°47	22°15	25°55	4°58	4°42	13° 2	n.a.								
S 8	21 59 3	28°16'17	11°V28	18°34	14° 0	7°23	9°43	2° 1	28°49	22°16	25°57	4°48	4°39	13° 8	n.a.								
M 9	22 3 0	29°16'18	23°24	20°16	15°16	8° 7	9°38	2° 7	28°51	22°16	25°59	4°41	4°36	13°15	n.a.								
T 10	22 6 56	0 ¹ 16'20	5 ¹ 27	21°59	16°31	8°51	9°34	2°14	28°54	22°17	26° 1	4°36	4°32	13°22	n.a.								
W11	22 10 53	1°16'25	17°42	23°41	17°46	9°35	9°29	2°20	28°56	22°17	26° 3	4°34	4°29	13°29	n.a.								
T 12	22 14 49	2°16'32	0 ¹ 13	25°23	19° 2	10°19	9°24	2°26	28°58	22°18	26° 6	4°34	4°26	13°35	n.a.								
F 13	22 18 46	3°16'42	13° 5	27° 4	20°17	11° 3	9°19	2°33	29° 1	22°19	26° 8	4°34	4°23	13°42	n.a.								
S 14	22 22 42	4°16'53	26°23	28°45	21°32	11°48	9°13	2°39	29° 3	22°20	26°10	4°33	4°20	13°49	n.a.								
S 15	22 26 39	5°17'08	10 ¹ 9	0 ¹ 26	22°48	12°32	9° 8	2°45	29° 6	22°21	26°13	4°30	4°17	13°56	n.a.								
M16	22 30 36	6°17'24	24°26	2° 7	24° 3	13°17	9° 2	2°52	29° 8	22°21	26°15	4°24	4°13	14° 2	n.a.								
T 17	22 34 32	7°17'43	9 ¹ 11	3°47	25°19	14° 1	8°56	2°58	29°11	22°22	26°17	4°16	4°10	14° 9	n.a.								
W18	22 38 29	8°18'03	24°18	5°26	26°34	14°46	8°50	3° 5	29°13	22°23	26°20	4° 5	4° 7	14°16	n.a.								
T 19	22 42 25	9°18'26	9 ¹ 38	7° 5	27°50	15°30	8°44	3°12	29°16	22°24	26°22	3°54	4° 4	14°22	n.a.								
F 20	22 46 22	10°18'50	24°58	8°44	29° 5	16°15	8°38	3°18	29°19	22°25	26°24	3°42	4° 1	14°29	n.a.								
S 21	22 50 18	11°19'16	10 ¹ 8	10°22	0 ¹ 21	17° 0	8°31	3°25	29°21	22°26	26°27	3°33	3°57	14°36	n.a.								
S 22	22 54 15	12°19'44	24°58	12° 0	1°36	17°45	8°25	3°31	29°24	22°27	26°29	3°26	3°54	14°43	n.a.								
M23	22 58 11	13°20'14	9 ¹ 21	13°37	2°52	18°29	8°18	3°38	29°27	22°28	26°31	3°22	3°51	14°49	n.a.								
T 24	23 2 8	14°20'45	23°16	15°14	4° 8	19°14	8°11	3°45	29°30	22°29	26°34	3°20	3°48	14°56	n.a.								
W25	23 6 5	15°21'18	6 ¹ 42	16°51	5°23	19°59	8° 4	3°52	29°32	22°30	26°36	3°D20	3°45	15° 3	n.a.								
T 26	23 10 1	16°21'52	19°43	18°27	6°39	20°44	7°57	3°58	29°35	22°31	26°39	3°R20	3°42	15°10	n.a.								
F 27	23 13 58	17°22'27	2 ¹ 3	20° 3	7°54	21°29	7°50	4° 5	29°38	22°33	26°41	3°19	3°38	15°16	n.a.								
S 28	23 17 54	18°23'04	14°46	21°39	9°10	22°14	7°42	4°12	29°41	22°34	26°43	3°16	3°35	15°23	n.a.								
S 29	23 21 51	19°23'43	26°57	23°14	10°26	23° 0	7°35	4°19	29°44	22°35	26°46	3°10	3°32	15°30	n.a.								
M30	23 25 47	20 ¹ 24'23	9 ¹ 0	24 ¹ 49	11 ¹ 41	23 ¹ 45	7 ¹ 28	4 ¹ 26	29 ¹ 47	22 ¹ 36	26 ¹ 48	3 ¹ 2	3 ¹ 29	15 ¹ 36	n.a.								

Delta T = 13h10m32s Julian Calendar 1 Sept. 1963 BCE == Greg. Calendar 15 Aug. 1963 BCE
 The year -1962 astronomical counting style corresponds to year 1963 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	23 29 44	21 ¹ 25'04	20 ¹ 57	26 ¹ 23	12 ¹ 57	24 ¹ 30	7°R20	4 ¹ 33	29 ¹ 50	22 ¹ 38	26 ¹ 51	2°R51	3 ¹ 26	15 ¹ 43	n.a.								
W 2	23 33 40	22°25'47	2 ¹ 50	27°57	14°13	25°15	7°V12	4°39	29°53	22°39	26°53	2°II38	3°23	15°50	n.a.								
T 3	23 37 37	23°26'31	14°43	29°31	15°28	26° 0	7° 5	4°46	29°56	22°40	26°55	2°24	3°19	15°57	n.a.								
F 4	23 41 34	24°27'17	26°36	1 ¹ 5	16°44	26°46	6°57	4°53	29°59	22°42	26°58	2°11	3°16	16° 3	n.a.								
S 5	23 45 30	25°28'04	8°V30	2°38	18° 0	27°31	6°49	5° 0	0 ¹ 2	22°43	27° 0	1°59	3°13	16°10	n.a.								
S 6	23 49 27	26°28'53	20°27	4°12	19°15	28°16	6°41	5° 7	0° 6	22°45	27° 3	1°49	3°10	16°17	n.a.								
M 7	23 53 23	27°29'43	2 ¹ 29	5°45	20°31	29° 2	6°33	5°14	0° 9	22°46	27° 5	1°42	3° 7	16°23	n.a.								
T 8	23 57 20	28°30'35	14°38	7°18	21°47	29°47	6°25	5°21	0°12	22°47	27° 8	1°38	3° 3	16°30	n.a.								
W 9	0 1 16	29°31'29	26°57	8°50	23° 2	0 ¹ 33	6°17	5°28	0°15	22°49	27°10	1°D36	3° 0	16°37	n.a.								
T 10	0 5 13	0 ¹ 32'24	9 ¹ 29	10°23	24°18	1°18	6° 9	5°35	0°18	22°51	27°12	1°37	2°57	16°44	n.a.								
F 11	0 9 9	1°33'21	22°19	11°55	25°34	2° 4	6° 1	5°42	0°22	22°52	27°15	1°37	2°54	16°50	n.a.								
S 12	0 13 6	2°34'19	5 ¹ 30	13°27	26°49	2°49	5°52	5°49	0°25	22°54	27°17	1°R38	2°51	16°57	n.a.								
S 13	0 17 3	3°35'19	19° 7	14°59	28° 5	3°35	5°44	5°56	0°28	22°55	27°20	1°36	2°48	17° 4	n.a.								
M14	0 20 59	4°36'21	3 ¹ 10	16°31	29°21	4°20	5°36	6° 3	0°32	22°57	27°22	1°33	2°44	17°10	n.a.								
T 15	0 24 56	5°37'24	17°40	18° 2	0 ¹ 37	5° 6	5°28	6°10	0°35	22°59	27°25	1°27	2°41	17°17	n.a.								
W16	0 28 52	6°38'28	2 ¹ 33	19°34	1°52	5°52	5°20	6°17	0°38	23° 0	27°27	1°20	2°38	17°24	n.a.								
T 17	0 32 49	7°39'34	17°42	21° 5	3° 8	6°37	5°11	6°24	0°42	23° 2	27°29	1°11	2°35	17°31	n.a.								
F 18	0 36 45	8°40'41	2 ¹ 58	22°35	4°24	7°23	5° 3	6°31	0°45	23° 4	27°32	1° 3	2°32	17°37	n.a.								
S 19	0 40 42	9°41'48	18° 8	24° 6	5°39	8° 9	4°55	6°38	0°49	23° 6	27°34	0°55	2°28	17°44	n.a.								
S 20	0 44 38	10°42'57	3 ¹ 4	25°36	6°55	8°54	4°47	6°45	0°52	23° 7	27°37	0°50	2°25	17°51	n.a.								
M21	0 48 35	11°44'07	17°37	27° 6	8°11	9°40	4°39	6°52	0°56	23° 9	27°39	0°47	2°22	17°58	n.a.								
T 22	0 52 31	12°45'18	1 ¹ 42	28°35	9°26	10°26	4°31	6°59	0°59	23°11	27°41	0°D46	2°19	18° 4	n.a.								
W23	0 56 28	13°46'29	15°18	0 ¹ 4	10°42	11°12	4°23	7° 6	1° 3	23°13	27°44	0°47	2°16	18°11	n.a.								
T 24	1 0 25	14°47'41	28°27	1°32	11°58	11°57	4°15	7°13	1° 6	23°15	27°46	0°48	2°13	18°18	n.a.								
F 25	1 4 21	15°48'53	11 ¹ 12	2°59	13°14	12°43	4° 7	7°20	1°10	23°17	27°48	0°R49	2° 9	18°24	n.a.								
S 26	1 8 18	16°50'06	23°37	4°26	14°29	13°29	3°59	7°27	1°13	23°18	27°51	0°49	2° 6	18°31	n.a.								
S 27	1 12 14	17°51'19	5 ¹ 48	5°51	15°45	14°15	3°51	7°34	1°17	23°20	27°53	0°47	2° 3	18°38	n.a.								
M28	1 16 11	18°52'33	17°48	7°16	17° 0	15° 1	3°44	7°41	1°20	23°22	27°55	0°43	2° 0	18°45	n.a.								
T 29	1 20 7	19°53'47	29°41	8°39	18°16	15°46	3°36	7°48	1°24	23°24	27°58	0°38	1°57	18°51	n.a.								
W30	1 24 4	20°55'02	11 ¹ 33	10° 0	19°32	16°32	3°29	7°55	1°28	23°26	28° 0	0°31	1°54	18°58	n.a.								
T 31	1 28 0	21 ¹ 56'17	23 ¹ 25	11 ¹ 19	20 ¹ 47	17 ¹ 18	3°V21	8 ¹ 1	1 ¹ 31	23 ¹ 28	28 ¹ 2	0 ¹ 23	1 ¹ 50	19 ¹ 5	n.a.								

Delta T = 13h10m30s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright AstroDienst AG [6.2.2007]

SWISS EPHEMERIS for the year 1963 BCE

NOVEMBER 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	1 31 57	22 ^h 57'32	5 ^h Y20	12 ^h M36	22 ^h 22' 3	18 ^h 7' 4	3°R14	8 ^h 22' 8	1 ^h M35	23 ^h M30	28 ^h 7' 5	0°R15	1 ^h II47	19 ^h X11	n.a.							
S 2	1 35 54	23°58'48	17°20	13°50	23°19	18°50	3°Y 7	8°15	1°38	23°32	28° 7	0°II 9	1°44	19°18	n.a.							
S 3	1 39 50	25° 0'04	29°25	15° 2	24°34	19°35	3° 0	8°22	1°42	23°34	28° 9	0° 3	1°41	19°25	n.a.							
M 4	1 43 47	26° 1'21	11 ^h 8'39	16° 9	25°50	20°21	2°53	8°29	1°46	23°36	28°11	0° 0	1°38	19°32	n.a.							
T 5	1 47 43	27° 2'38	24° 1	17°13	27° 5	21° 7	2°46	8°36	1°49	23°38	28°13	29°D58	1°34	19°38	n.a.							
W 6	1 51 40	28° 3'56	6 ^h II34	18°11	28°21	21°53	2°39	8°42	1°53	23°41	28°16	29 ^h 8'58	1°31	19°45	n.a.							
T 7	1 55 36	29° 5'14	19°18	19° 4	29°36	22°39	2°33	8°49	1°56	23°43	28°18	29°59	1°28	19°52	n.a.							
F 8	1 59 33	0 ^h M 6'33	28 ^h 17	19°51	0 ^h M52	23°24	2°26	8°56	2° 0	23°45	28°20	0°II 1	1°25	19°58	n.a.							
S 9	2 3 29	1° 7'52	15°33	20°30	2° 8	24°10	2°20	9° 2	2° 4	23°47	28°22	0° 3	1°22	20° 5	n.a.							
S 10	2 7 26	2° 9'12	29° 6	21° 2	3°23	24°56	2°14	9° 9	2° 7	23°49	28°24	0°R 4	1°19	20°12	n.a.							
M11	2 11 23	3°10'32	13 ^h Ω 0	21°24	4°39	25°42	2° 8	9°16	2°11	23°51	28°26	0° 3	1°15	20°19	n.a.							
T 12	2 15 19	4°11'52	27°13	21°37	5°54	26°27	2° 2	9°22	2°15	23°53	28°28	0° 2	1°12	20°25	n.a.							
W13	2 19 16	5°13'13	11 ^h 44	21°R39	7°10	27°13	1°56	9°29	2°18	23°56	28°30	29 ^h 8'59	1° 9	20°32	n.a.							
T 14	2 23 12	6°14'34	26°29	21°29	8°25	27°59	1°50	9°35	2°22	23°58	28°32	29°56	1° 6	20°39	n.a.							
F 15	2 27 9	7°15'55	11 ^h 21	21° 8	9°41	28°45	1°45	9°42	2°25	24° 0	28°35	29°52	1° 3	20°45	n.a.							
S 16	2 31 5	8°17'16	26°12	20°35	10°56	29°30	1°40	9°48	2°29	24° 2	28°37	29°49	1° 0	20°52	n.a.							
S 17	2 35 2	9°18'38	10 ^h M55	19°51	12°12	0 ^h 316	1°35	9°55	2°33	24° 4	28°38	29°47	0°56	20°59	n.a.							
M18	2 38 58	10°19'59	25°22	18°56	13°27	1° 2	1°30	10° 1	2°36	24° 7	28°40	29°D47	0°53	21° 6	n.a.							
T 19	2 42 55	11°21'20	9°7'28	17°51	14°43	1°48	1°25	10° 7	2°40	24° 9	28°42	29°47	0°50	21° 12	n.a.							
W20	2 46 52	12°22'40	23° 9	16°39	15°58	2°33	1°21	10°14	2°44	24°11	28°44	29°48	0°47	21°19	n.a.							
T 21	2 50 48	13°24'00	6 ^h 325	15°22	17°13	3°19	1°16	10°20	2°47	24°13	28°46	29°49	0°44	21°26	n.a.							
F 22	2 54 45	14°25'20	19°17	14° 1	18°29	4° 5	1°12	10°26	2°51	24°15	28°48	29°50	0°40	21°32	n.a.							
S 23	2 58 41	15°26'39	1 ^h 48	12°41	19°44	4°50	1° 8	10°32	2°54	24°18	28°50	29°51	0°37	21°39	n.a.							
S 24	3 2 38	16°27'57	14° 2	11°23	21° 0	5°36	1° 4	10°39	2°58	24°20	28°52	29°R52	0°34	21°46	n.a.							
M25	3 6 34	17°29'14	26° 4	10°10	22°15	6°21	1° 1	10°45	3° 1	24°22	28°54	29°52	0°31	21°53	n.a.							
T 26	3 10 31	18°30'31	7 ^h X59	9° 3	23°30	7° 7	0°57	10°51	3° 5	24°25	28°55	29°51	0°28	21°59	n.a.							
W27	3 14 27	19°31'47	19°50	8° 4	24°46	7°53	0°54	10°57	3° 8	24°27	28°57	29°50	0°25	22° 6	n.a.							
T 28	3 18 24	20°33'02	1 ^h Y42	7°15	26° 1	8°38	0°51	11° 3	3°12	24°29	28°59	29°48	0°21	22°13	n.a.							
F 29	3 22 21	21°34'16	13°40	6°35	27°16	9°24	0°48	11° 9	3°15	24°31	29° 0	29°47	0°18	22°19	n.a.							
S 30	3 26 17	22 ^h M35'29	25 ^h Y45	6 ^h M 5	28 ^h M32	10 ^h 3	0 ^h Y46	11 ^h 14	3 ^h M19	24 ^h M34	29 ^h 2	29 ^h 46	0 ^h II15	22 ^h X26	n.a.							

Delta T = 13h10m28s Julian Calendar 1 Nov. 1963 BCE == Greg. Calendar 15 Oct. 1963 BCE
 The year -1962 astronomical counting style corresponds to year 1963 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 1963 BCE (-1962) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	3 30 14	23 ^h M36'42	8 ^h 8 0	5°R44	29 ^h M47	10 ^h 354	0°R43	11 ^h 20	3 ^h M22	24 ^h M36	29 ^h 7' 4	29°R45	0°II12	22 ^h X33	n.a.							
M 2	3 34 10	24°37'54	20°28	5 ^h M33	1 ^h X 2	11°40	0°Y41	11°26	3°26	24°38	29° 5	29 ^h 8'45	0° 9	22°40	n.a.							
T 3	3 38 7	25°39'05	3 ^h II 8	5°D31	2°17	12°25	0°39	11°32	3°29	24°40	29° 7	29°D45	0° 5	22°46	n.a.							
W 4	3 42 3	26°40'15	16° 2	5°36	3°33	13°11	0°37	11°37	3°33	24°43	29° 8	29°45	0° 2	22°53	n.a.							
T 5	3 46 0	27°41'25	29° 9	5°50	4°48	13°56	0°36	11°43	3°36	24°45	29°10	29°45	29 ^h 8'59	23° 0	n.a.							
F 6	3 49 56	28°42'34	12 ^h 29	6°11	6° 3	14°41	0°34	11°48	3°40	24°47	29°11	29°45	29°56	23° 6	n.a.							
S 7	3 53 53	29°43'42	26° 2	6°38	7°18	15°27	0°33	11°54	3°43	24°50	29°13	29°R45	29°53	23°13	n.a.							
S 8	3 57 50	0 ^h 7'44'49	9 ^h Ω46	7°11	8°33	16°12	0°32	11°59	3°46	24°52	29°14	29°45	29°50	23°20	n.a.							
M 9	4 1 46	1°45'56	23°42	7°49	9°49	16°57	0°31	12° 5	3°50	24°54	29°16	29°45	29°46	23°27	n.a.							
T 10	4 5 43	2°47'02	7 ^h 48	8°32	11° 4	17°42	0°31	12°10	3°53	24°56	29°17	29°D45	29°43	23°33	n.a.							
W11	4 9 39	3°48'07	22° 3	9°19	12°19	18°28	0°30	12°15	3°56	24°59	29°18	29°45	29°40	23°40	n.a.							
T 12	4 13 36	4°49'12	6 ^h 23	10°10	13°34	19°13	0°D30	12°20	3°59	25° 1	29°20	29°46	29°37	23°47	n.a.							
F 13	4 17 32	5°50'15	20°46	11° 5	14°49	19°58	0°30	12°25	4° 3	25° 3	29°21	29°46	29°34	23°53	n.a.							
S 14	4 21 29	6°51'18	5 ^h M 8	12° 3	16° 4	20°43	0°31	12°30	4° 6	25° 5	29°22	29°47	29°31	24° 0	n.a.							
S 15	4 25 25	7°52'19	19°24	13° 4	17°19	21°28	0°31	12°35	4° 9	25° 8	29°24	29°47	29°27	24° 7	n.a.							
M16	4 29 22	8°53'20	3 ^h X30	14° 7	18°34	22°13	0°32	12°40	4°12	25°10	29°25	29°R48	29°24	24°14	n.a.							
T 17	4 33 19	9°54'19	17°21	15°13	19°50	22°58	0°33	12°45	4°15	25°12	29°26	29°47	29°21	24°20	n.a.							
W18	4 37 15	10°55'17	0 ^h 354	16°21	21° 5	23°43	0°34	12°50	4°18	25°14	29°27	29°46	29°18	24°27	n.a.							
T 19	4 41 12	11°56'14	14° 7	17°32	22°20	24°28	0°35	12°54	4°22	25°16	29°28	29°45	29°15	24°34	n.a.							
F 20	4 45 8	12°57'09	27° 0	18°44	23°35	25°13	0°37	12°59	4°25	25°19	29°29	29°43	29°11	24°40	n.a.							
S 21	4 49 5	13°58'02	9 ^h 34	19°57	24°50	25°58	0°38	13° 3	4°28	25°21	29°30	29°41	29° 8	24°47	n.a.							
S 22	4 53 1	14°58'54	21°52	21°13	26° 5	26°43	0°40	13° 8	4°31	25°23	29°31	29°39	29° 5	24°54	n.a.							
M23	4 56 58	15°59'43	3 ^h X56	22°30	27°20	27°28	0°42	13°12	4°34	25°25	29°32	29°38	29° 2	25° 1	n.a.							
T 24	5 0 55	17° 0'31	15°52	23°48	28°34	28°12	0°44	13°17	4°36	25°27	29°33	29°D37	28°59	25° 7	n.a.							
W25	5 4 51	18° 1'18	27°44	25° 7	29°49	28°57	0°47	13°21	4°39	25°30	29°34	29°38	28°56	25°14	n.a.							
T 26	5 8 48	19° 2'02	9 ^h Y36	26°28	1 ^h 3 4	29°42	0°50	13°25	4°42	25°32	29°35	29°39	28°52	25°21	n.a.							
F 27	5 12 44	20° 2'45	21°34	27°50	2°19	0 ^h 26	0°52	13°29	4°45	25°34	29°36	29°40	28°49	25°27	n.a.							
S 28	5 16 41	21° 3'25	3 ^h 42	29°14	3°34	1°11	0°56	13°33	4°48	25°36	29°36	29°42	28°46	25°34	n.a.							
S 29	5 20 37	22° 4'04	16° 4	0 ^h 7'38	4°49	1°56	0°59	13°37	4°51	25°38	29°37	29°43	28°43	25°41	n.a.							
M30	5 24 34	23° 4'42	28°42	2° 3	6° 4	2°40	1° 2	13°41	4°53	25°40	29°38	29°R44	28°40	25°48	n.a.							
T 31	5 28 30	24 ^h 7' 5'17	11 ^h II39	3 ^h X30	7 ^h 318	3 ^h 25	1 ^h Y 6	13 ^h 45	4 ^h M56	25 ^h M42	29 ^h 38	29 ^h 43	28 ^h 37	25 ^h X54	n.a.							

Delta T = 13h10m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [6.2.2007]